

ANGELIM AMARGOSO



Botanický název:

Vatairea guianensis

Další obchodní názvy:

Fava-Amargosa, Amargoso, Faveira, Faveira-Amargosa, Faveira-bolacha®

Lokalita výskytu:

Primární tropické lesy Latinské Ameriky, zejména v pevninských oblastech Amazonie. Druh se vyskytuje v celé severní části Jižní Ameriky a v některých oblastech Střední Ameriky.

Obecný popis dřeva:

Angelim Amargoso je středně těžké až těžké tropické dřevo. Čerstvě nařezané dřevo má jasně žlutou barvu, která postupně přechází do žlutohnědých až tmavě hnědých odstínů, místy s načervenalým tónem. Běl je úzká, světlejší a zřetelně oddělená od jádra. Textura je hrubá, vlákna mohou být přímá nebo lehce propletená, což někdy vytváří zajímavý dekorativní efekt na řezu. Přirozený lesk je spíše nízký až střední. Při opracování má dřevo zvýšený otupující účinek na nástroje a jemný prach může způsobovat alergické reakce.

PŘIROZENÝ INDEX TRVANLIVOSTI

1	2	3	4	5	6	7
1 = VELMI VYSOKÁ ŽIVOTNOST						7 = NÍZKÁ ŽIVOTNOST

Jádrové dřevo má vysokou odolnost vůči biotickým činitelům.

Vlastnosti dřeva:

Hustota (při W = 12 %)	750-800 kg/m ³
těžké dřevo	
Sesýchání v radiálním směru	4,5 %
Sesýchání v tangenciálním směru	7,8 %
Celkové objemového smrštění	12,3 %
Střední tvarové změny, poměr mezi tangenciálním a radiálním sesýcháním je 1,7	

Tvrđost podle Monnina (při W = 12 %, radiální směr)	5,6
Velmi měkká	0-1,5
Měkká	1,6-3
Středně tvrdá	3,1-6
Tvrdá	6,1-9
Velmi tvrdá	<9,1
Pevnost v ohybu (kolmo na vlákna tng. i rad.)	110 MPa
Pevnost v tlaku (ve směru vláken)	58 MPa
Modul pružnosti	19500 MPa

(*při 12% vlhkosti, přičemž 1 MPa = 1N/mm²)

Podkladní hranol ANGELIM AMARGOSO pro exotické tvrdé dřeviny

ROZMĚRY (mm)	DÉLKY (m)	TŘÍDĚNÍ	SUŠENÍ
42x70	1,8 - 5,7 *	A/B	16-18 %
45x70	1,8 - 5,7 *	A/B	16-18 %

*skladové délky jsou násobky 30 cm = 1,8, 2,1 m, 2,4 m, 2,7 m, 3 m, 3,3 m, 3,6 m, 3,9 m, 4,2 m, 4,5 m, 4,8 m, 5,1 m, 5,4 m, 5,7, 6,0 m

ANGELIM AMARGOSO - detail profilu



Třídění:

Podkladní hranoly ze dřeva Angelim Amargoso jsou dodávána v třídění A/B v poměru 60:40. V praxi to znamená, že na šedesáti procentech dodaného materiálu se v okamžiku dodání na jedné ze stran nevyskytují žádné vady a obecně platí, že dílec může být při montáži rozdělen maximálně na dva použitelné dílce. Zbývajících čtyřicet procent dodávky může vykazovat jemné trhliny v ploše a koncové trhliny, které však nesmí probíhat skrz celou tloušťku hranolu, ale maximálně do 1/3 délky podkladního hranolu. Zdravé zarostlé suky bez omezení, možnost lokálního výskytu otvorů po hmyzu bez omezení (*hmyz nepřežil umělé sušení a insekticidní úpravu před transportem.*) Povolený výskyt smolníků. 5% z celkově dodaného množství může vykazovat nižší třídění.

Sušení:

Dřevo je navlhavý hygroskopický materiál, které mění vlhkost podle svého okolí díky adsorpci, ve snaze dosáhnout stavu vlhkostní rovnováhy. Tento proces změny vlhkosti v závislosti na vzdušné vlhkosti a teplotě prostředí je vratný, ale neprobíhá po stejné rovině. Pro stejnou relativní vlhkost a teplotu vzduchu je vlhkost dřeva vyšší při desorpci než při absorpci, a to při rozpětí relativní vlhkosti vzduchu RH 30% - 90% o 2,5% až 3,5%. Dřevo při vysychání zmenší svůj objem a při zpětném přijímání vlhkosti se již nevrátí do původního rozměru. Podkladní hranoly ze dřeva Angelim Amargoso jsou dodávána uměle vysušená na 16-18%. Přesto tvarovým změnám způsobeným sesycháním a bobtnáním nelze nikdy zabránit. V důsledku anizotropního charakteru sesychání a bobtnání při současném vzniku vnitřního napětí ve dřevě, může docházet k příčnému i podélnému borcení a tvorbě výsušných trhlín.

Spektrum barev:

Podkladní hranoly ze dřeva Angelim Amargoso nepodléhají třídění podle barevnosti. Barevné spektrum je od nažloutlé běli pozvolně po tmavě hnědé jádro. V radiálním směru vlivem točitosti vláken pruhovaná.

Obsažené látky:

Exotické dřevo Angelim Amargoso je velmi bohaté na podíl tříslovin (*obsažené extraktivní látky*). Tyto látky mohou být ze dřeva v průběhu vystavení povětrnostních vlivů vyplavovány a způsobovat barevné skvrny na povrchu dřevu a okolních konstrukcí. Při instalaci je nutné dbát na zajištění svodu dešťové vody a konstrukční ochranu.

Šednutí dřeva:

Od okamžiku vystavení dřeva povětrnostním vlivům dochází k jejich degradaci působením tzv. neživé přírody. Působením více vlivů v interakci (voda, záření, proudění, změny teplot, smog, emise apod.) dochází v první fázi k rozkladu ligninu vlivem fotochemických reakcí. Tento rozklad nezpůsobuje ve venkovních podmínkách pozorovatelné tmavnutí dřeva, protože narušený lignin je následně vyplavován srážkovou vodou a vzniká světlejší odstín daný světlou barvou neodbourané celulózy. V praxi je ovšem světlý odstín narušen usazováním prachových částic a nečistot z ovzduší do porézní struktury povrchu dřeva, případně spolupůsobením růstu mikroskopických hub, čímž vzniká známé šedivění dřeva.

Volba spojovacího materiálu:

Hranoly ze dřeva Angelim Amargoso jsou určena pro instalaci s připojením nerezovými vruty. Vždy musí být použit materiál nezpůsobující chemickou reakci se dřevem, aby nedošlo k jeho znehodnocení. Jedná se o použití třídy oceli minimálně A4 pro viditelné připojení vruty.

Doporučený spojovací materiál:

TERASOVÉ PRKNO	TŘÍDA OCELI	ROZMĚR VRUTU
TLOUŠŤKA 21 mm	A4	5 x 50 mm/5,5x50
TLOUŠŤKA 25 mm	A4	5,5 x 60 mm

Podkladní konstrukce:

Minimální osová rozteč podkladní konstrukce pro jednotlivé tloušťky terasových prken se řídí následující tabulkou:

TERASOVÉ PRKNO	MAXIMÁLNÍ OSOVÁ ROZTEČ PODKLADNÍCH HRANOLŮ
TLOUŠŤKA 20/21 mm	420 mm
TLOUŠŤKA 25 mm	500 mm

Povrchová úprava

Podkladní hranoly ze dřeva Angelim Amargoso není třeba před pokládkou povrchově ošetřit. Pro snížení rizika tvorby čelních trhlin se doporučuje veškeré příčné řezy opatřit voskem na řezné hrany OSMO 5735.

Poznámka:

Technický list slouží jako doplněk k „Technickým a záručním podmínkám Real DECK“

Upozorňujeme na to, že naše doporučení ke zpracování dřeva na terasy nejsou žádné závazné montážní pokyny, nýbrž doporučení. Každá terasa se vyznačuje jinými parametry a za správný způsob montáže a použití materiálů odpovídá vždy realizační firma.

Au-Mex spol. s r.o., Poděbradská 574/40, 198 00 Praha 9 – Vysočany,
www.au-mex.cz, info@realdeck.cz



Real DECK®